

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/050330 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G03G 15/08**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/013032**

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. November 2004 (17.11.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 347.3 20. November 2003 (20.11.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SCHOTT AG** [DE/DE]; Hattenbergstr. 10, 55122
Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHULTHEIS, Bernd**

[DE/DE]; Silvaner Weg 2, 55270 Schwabenheim (DE).
KÖBRICH, Holger [DE/DE]; Potsdamer Strasse 18,
65439 Flörsheim (DE). **JUNG, Dieter** [DE/DE]; Ströther-
weg 47, 57567 Daaden (DE).

(74) Anwalt: **FLECK, H.-J.**; Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

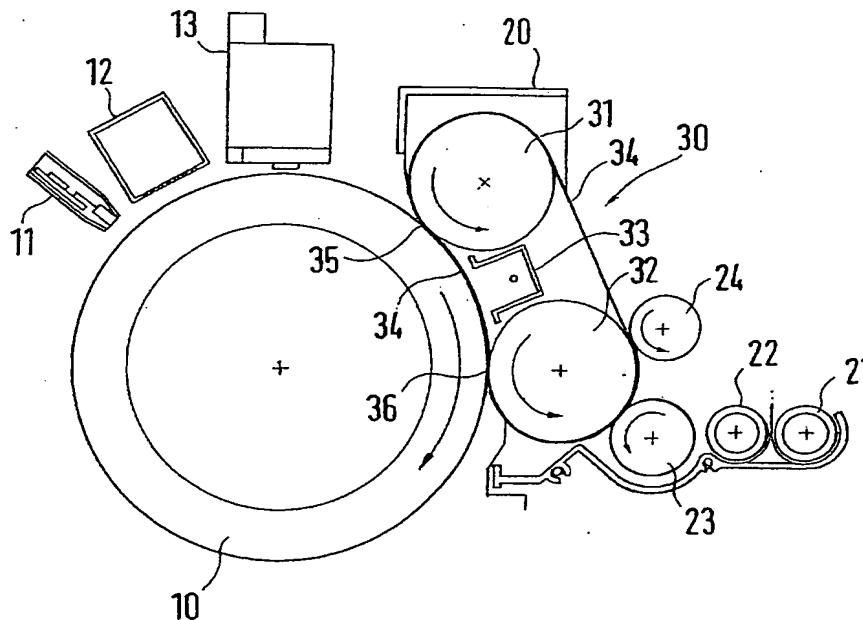
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVELOPER UNIT**

Express Mail No.: **EV842850053 US**

(54) Bezeichnung: **ENTWICKLEREINHEIT**

Mailed: **23 MAR 2006**



(57) Abstract: The invention relates to a developer unit having a toner reservoir and a toner application device (23). The toner application device applies toner to a developer and the developer (30) can be brought into a planar contact with an OPC (photoconductor drum) (10). In order to improve the transfer of toner in the contact area between the OPC (10) and the developer (30), the developer (30) is provided with a developer strip (34) that is placed, in the contact area, in some areas of the surface of the OPC.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/050330 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Entwicklereinheit mit einem Tonervorrat und einer Tonerantrageinrichtung (23), wobei mittels der Tonerantrageinrichtung Toner auf einen Entwickler aufgegeben wird und wobei der Entwickler (30) in flächigem Kontakt mit einem OPC (Photoleiterröhre), (10) bringbar ist. Um den Tonerübertrag im Kontaktbereich zwischen dem OPC (10) und dem Entwickler (30) zu verbessern, ist erfindungsgemäss vorgesehen, dass der Entwickler (30) ein Entwicklerband (34) aufweist, das im Kontaktbereich an die Oberfläche des OPC bereichsweise angelegt ist.